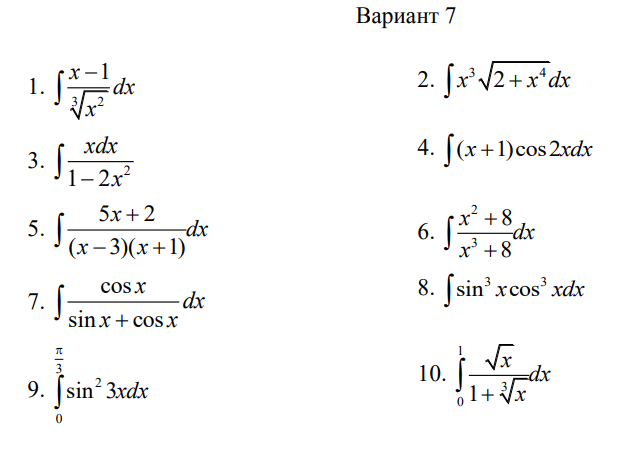
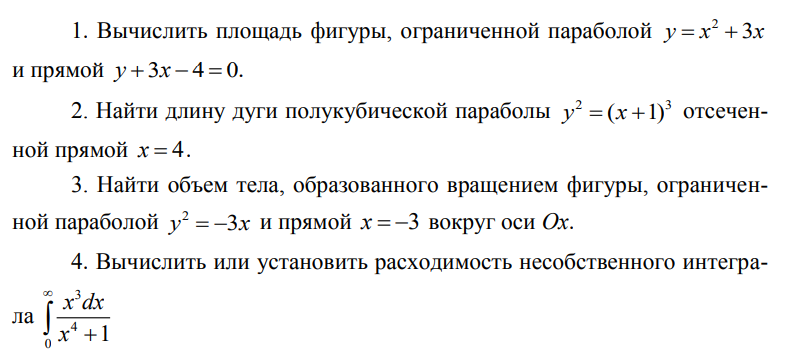
**Математика вар 7**

**Часть 1**





**Часть 2**

Задание 1. Найти область определения указанной функции. Сделать рисунок

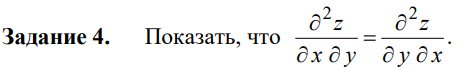


Задание 2. Найти частные производные и полные дифференциалы первого порядка от следующих функций:

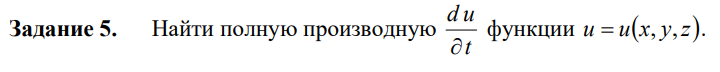


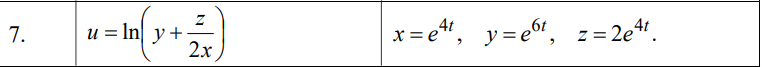
Задание 3. Вычислить приближенно с помощью полного дифференциала.



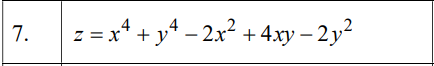








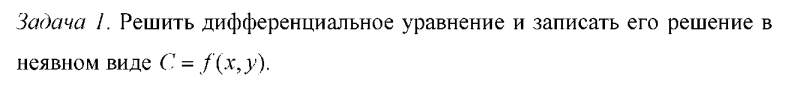
Задание 6. Найти экстремумы функции



Задание 7. Найти наибольшее и наименьшее значения функции z = z(x, y) в ограниченной замкнутой области D .



**Часть 3**



**4**









